

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 274—2023

泊头桑椹栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2023-03-30 发布

2023-04-01 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由泊头市市场监督管理局提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：泊头市营子镇农业综合服务中心、河北省农林科学院农业信息与经济研究所、泊头市市场监督管理局。

本文件主要起草人：胡树勇、高林森、史建玲、张月、朱晴晴、郭烨、李季生、刘同才、沈文英、李红玉、李金成。

地方标准信息服务平台

泊头桑椹栽培技术规程

1 范围

本文件规定了泊头桑椹栽培技术的建园、整形修剪、肥料管理、水分管理、病虫害防治、采收及分级。

本文件适用于泊头桑椹农产品地理标志地域保护范围内泊头桑椹的栽培(泊头桑椹农产品地理标志地域保护范围见附录A)。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 19173-2010 桑树种子和苗木
- LY/T 2755-2016 果桑栽培技术规程
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 建园

4.1 园址选择与规划

4.1.1 园址选择

园地环境按照NY/T 391中的规定执行,选择光照充足、土壤疏松、排灌方便及远离污染源的地块。

4.1.2 园区规划

修建通畅的交通道路;安置排灌设施。

4.2 品种选择

黑珍珠桑椹为主,冀果501、白玉王及其它适宜泊头桑椹农产品地理标志地域保护范围内的品种。

4.3 栽植

4.3.1 苗木质量

按照GB 19173-2010中4.2执行。

4.3.2 栽植时期

以春栽为主，土壤解冻后至发芽前栽植，秋季落叶后也可栽植。

4.3.3 栽植密度

以南北行种植为主，株行距 $(2\text{m}\sim 4\text{m})\times(3\text{m}\sim 5\text{m})$ ，每亩为44株~83株，盛果期后随树势增长，视通风透光情况间伐，调整密度。

4.3.4 栽植技术

挖长、宽、深为 $0.6\text{m}\times 0.6\text{m}\times 0.6\text{m}$ 的定植穴。保持根系伸展，将表土与 $5\text{kg}\sim 10\text{kg}$ 腐熟的有机肥混合后回填，提苗扶正，根颈与畦面持平，浇足定根水。

5 整形修剪

5.1 树体结构

5.1.1 疏散分层形

树高 $3.5\text{m}\sim 4.5\text{m}$ ，干高 $0.6\text{m}\sim 0.8\text{m}$ ，主枝分3层着生在中心干上，第一层3~4个主枝，均匀向四周分散开，开张角度 $70^\circ\sim 80^\circ$ ；第二层2~3个主枝，开张角度 $60^\circ\sim 70^\circ$ ，第三层1~2个主枝，开张角度 $60^\circ\sim 70^\circ$ 。第1层与第2层层间距为 $0.8\text{m}\sim 1.2\text{m}$ ，第2层与第3层层间距为 $0.5\text{m}\sim 0.7\text{m}$ 。每个主枝选留2~3个侧枝，主枝上侧枝之间应搭配合理，分布匀称，不交叉不重叠。

5.1.2 自然圆头形

树高 $3.5\text{m}\sim 4.5\text{m}$ ，干高 $0.6\text{m}\sim 0.8\text{m}$ ，4~6个主枝，错落排列在中心主干上，主枝与中心主干的夹角为 $50^\circ\sim 70^\circ$ ；每个主枝上着生3~4个侧枝，侧枝在主枝上按一定的方向和次序分布，骨干枝不交叉不重叠。

5.2 整形修剪

5.2.1 整形

5.2.1.1 疏散分层形

栽植第一年定干高度 $0.8\text{m}\sim 1.2\text{m}$ ，在整形带选留3~4个主枝，拉成 $70^\circ\sim 80^\circ$ ；第二年在主干上选留2~3个主枝，拉成 $60^\circ\sim 70^\circ$ ；第三年在主干上选留1~2个主枝，拉成 $60^\circ\sim 70^\circ$ ；侧枝通过修剪均匀分布，控制树高在 4.5m 以下。

5.2.1.2 自然圆头形

栽植第一年定干高度 $1.0\text{m}\sim 1.2\text{m}$ ，在整形带选留4~6个主枝，保持 $50^\circ\sim 70^\circ$ 夹角向外延伸，主枝两侧均匀配置侧枝3~4个，与主枝成 $40^\circ\sim 60^\circ$ 夹角，侧枝间距 $0.3\text{m}\sim 0.5\text{m}$ ，树高控制在 4.5m 以下。

5.2.2 修剪

5.2.2.1 初结果期修剪

培养主侧枝，均衡树势，培养结果枝组，采取先放后缩的方法，及时疏除干枯枝、病虫枝、重叠枝。

5.2.2.2 盛果期修剪

调节生长与结果平衡，调整树体结构，改善光照条件，去老留新，培养新的结果枝组，防止内膛空虚、结果部位外移。

6 肥料管理

6.1 施肥原则

以有机肥为主，辅助施入氮、磷、钾等化肥。肥料的使用按NY/T 394中的规定执行。

6.2 秋施基肥

施用时期为秋后到土壤封冻前，10月上旬至11月下旬，主要施用腐熟的有机肥。施肥方法采用条施、穴施、环状施或放射状施。幼树亩施1300kg~1700kg，丰产期大树亩施2700kg~3300kg。

6.3 追肥

丰产期树萌芽前追施氮肥，亩施高氮复合肥料25kg~35kg，坐果初期、果实膨大期追施磷钾含量高的复合肥料，每次亩追施20kg~30kg。

7 水分管理

7.1 水质

水质要求按照GB 5084中的规定执行。

7.2 灌溉

一般每年灌溉4次，灌溉期为春季萌芽前、落花后、果实膨大期、土壤封冻前，视土壤墒情增减次数。以沟灌、喷灌为主。9月中旬至10月上旬控水。

7.3 排水

雨季注意排水，防止出现涝害。

8 病虫害防治

8.1 病虫害种类

主要病害为菌核病；主要虫害有桑尺蠖、桑白蚧等。

8.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”原则，以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅，桑椹成熟前25d~30d禁止使用农药。

8.3 防治措施

见附录B，农药使用按照NY/T 393中的规定执行。

9 采收

按照LY/T 2755-2016中第12章执行。

10 分级

泊头桑椹分级标准按表1规定执行。

表 1 新鲜泊头桑椹等级

项目		一级	二级
泊头桑椹质量	单果重（g）	≥2.7	≥1.5
	果实整齐度（%）	≥95	≥90
可溶性固形物（%）		≥17	≥12
可食用期限（h）	室温存放	≤24	
	低温存放 （4℃~10℃）	≤36	
缺陷单果率（%）	虫伤、碰压伤	≤6	≤10
	药斑	无	
	病果	无	
验收容许度 次级果（%）		≤5	
杂质		无肉眼可见的外来杂质	

附录 A
(规范性)
泊头桑椹农产品地理标志地域保护范围分布图

图A. 1给出泊头桑椹农产品地理标志地域保护范围。

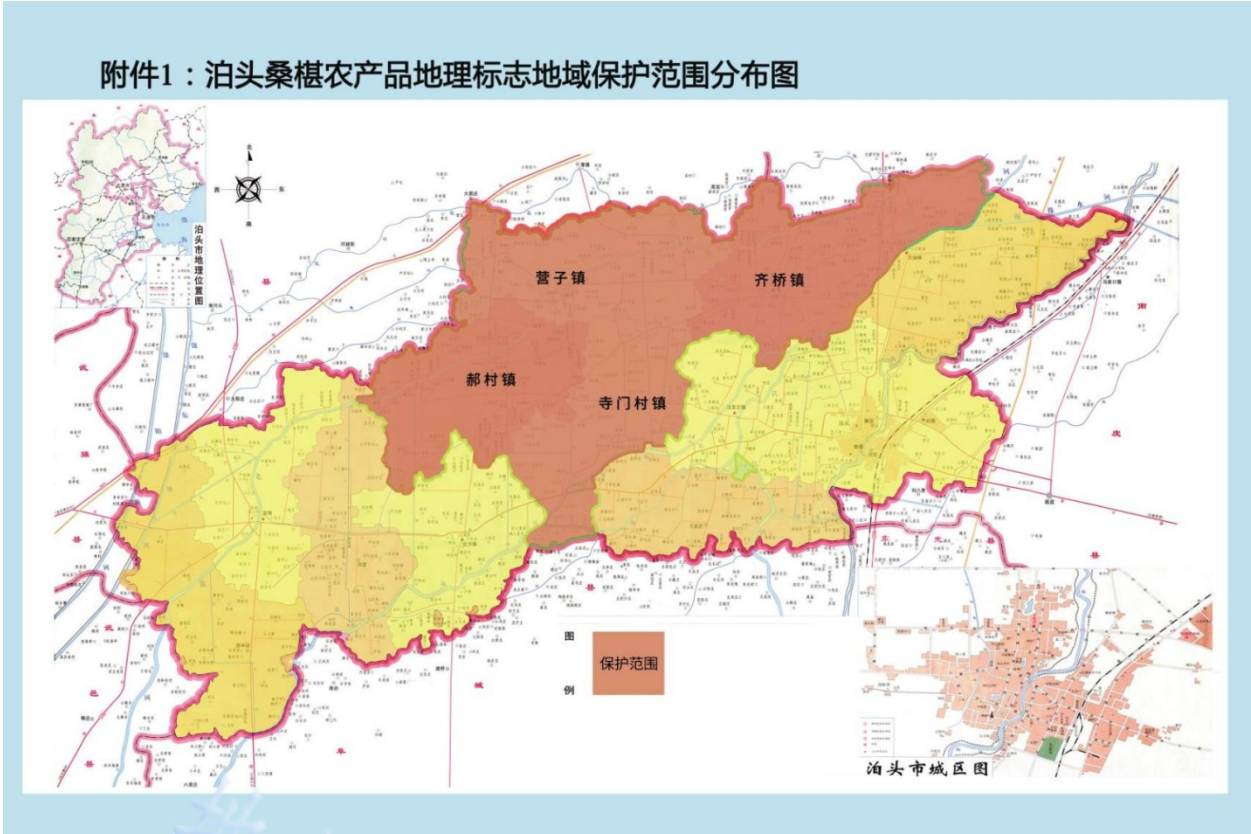


图 A. 1 泊头桑椹农产品地理标志地域保护范围分布图

附录 B
(资料性)
主要病虫害防治方法

主要病虫害防治方法见表B. 1。

表 B.1 主要病虫害防治方法

防治对象	主要症状	防治措施
桑尺蠖	早春幼虫取食桑芽，常把内部吃空，仅留苞叶，夏秋季咬食叶片成缺刻，严重的仅留叶脉，造成树势衰弱，大幅减产。	①人工捕捉，在早春捕杀幼虫，随见随捉。②诱杀，晚秋将草把束捆于枝条上，诱集幼虫在其内潜伏越冬，于冬季集中杀灭。③春季萌发前，喷洒 5 波美度石硫合剂；在早春冬芽转青但尚未脱苞及 7 月~8 月，用 4.5%高效氯氰菊酯 2000 倍液等菊酯类杀虫剂防治。
桑白蚧	若虫和雌成虫刺吸枝干汁液，偶有危害果、叶者，重者致桑枝、桑树枯死。	①用硬毛刷或细钢丝刷刷除枝干上的虫体。②冬季修剪、清园，减少树体上的虫体。③春季萌发前，喷洒 5 波美度石硫合剂，杀灭越冬雌成虫；生长季节，4 月上中旬、7 月下旬至 8 月上旬即若虫孵化还未形成介壳之前，喷 22.4%螺虫乙酯 3000 倍~4000 倍液、25%噻嗪酮 1500 倍液防治。
桑椹菌核病	俗称桑白果病，属真菌类病害；主要为害雌花、果实，病原菌侵染后，果实逐步呈现乳白色或灰褐色，病果无商品和食用价值。	①结合冬季、夏季修剪清除病叶、病果、病枝。②2 月下旬到 3 月中旬进行地膜覆盖，阻断子囊孢子随风传播。③在始花期、盛花期、盛花末期用 70%甲基托布津 1000 倍液或 50%多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液防治。